



Universidad del Azuay

Facultad de Filosofía y Ciencias Humanas

Carrera de Tecnología de Turismo Rural

**PROPUESTA DE ADECUACIÓN Y
SEÑALIZACIÓN DEL SENDERO TURÍSTICO
DE LAS CASCADAS SAN ANTONIO Y
SAYMIRÍN DE LA PARROQUIA DE
CHIQUINTAD, CANTÓN CUENCA**

Autoras:

Yessica Viviana Mora Loja.; Ana Belén Calle Tinoco.;

Director:

Carlos Tenesaca Pacheco.

Cuenca – Ecuador

Año 2024

DEDICATORIA

Esta dedicatoria va para las empresas públicas y privadas que pensaron en el futuro y desarrollo de las parroquias rurales, dando su apoyo económico para fortalecer el campo.

DEDICATORIA

Quiero dedicar esta tesis primero a Dios, por darme oportunidad de seguir adelante con mis estudios, a mi querido esposo, Silvio Ochoa; y a mis hijas, Rafaela y Emily, quienes han sido mi motivación diaria para alcanzar esta meta. A mis padres, que siempre me han apoyado incondicionalmente a lo largo de mi formación.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a la empresa ELECAUSTRO y a la Universidad del Azuay por su compromiso con el desarrollo estudiantil, especialmente enfocado en las áreas más necesitadas y rurales. Su enfoque empático hacia las necesidades de nuestro sector ha sido fundamental para impulsar el progreso de estas zonas, que a menudo son olvidadas por el Estado. También quiero agradecer el invaluable apoyo de mi familia, compañeros, amigos y profesores, quienes han estado a mi lado durante todo el recorrido de mi carrera.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al Lcdo. Carlos Tenesaca, director de tesis, así como a la Universidad del Azuay y la empresa ELECAUSTRO. También quiero reconocer el invaluable aporte de los profesores que estuvieron siempre presentes con sus conocimientos y el apoyo incondicional de todas las personas que creyeron en mí y contribuyeron para hacer realidad este sueño.

RESUMEN

La significativa falta de adecuación y señalización en los senderos que conducen a cascadas naturales dificulta el acceso y priva a los turistas del pleno disfrute de estos recursos. En este contexto, se desarrolló la tesis “Propuesta de adecuación y señalización del sendero turístico de las cascadas de San Antonio y Saymirin de la parroquia de Chiquintad, cantón Cuenca”. El proyecto se planteó en tres fases: primero, realizar un diagnóstico del estado actual de los senderos de las cascadas; segundo, georreferenciar y señalar los senderos hacia las cascadas; y tercero, socializar la propuesta con los actores locales. Como resultado, se identificaron cinco estaciones tentativas para cada cascada, con su correspondiente señalización. En conclusión, este tipo de propuestas contribuyen a la orientación y seguridad de los turistas.

Palabras clave: senderismo, atractivo turístico, georreferenciación y señal ética.

ABSTRACT:

The significant lack of proper facilities and signage on the trails leading to natural waterfalls hinders access and deprives tourists of fully enjoying these resources. In this context, the thesis titled “Proposal for the Adaptation and Signage of the Tourist Trail to the San Antonio and Saymirin Waterfalls in the Chiquintad Parish, Cuenca Canton” was developed. The project was planned in three phases: first, conducting a diagnosis of the current state of the waterfall trails; second, georeferencing and signaling the trails to the waterfalls; and third socializing the proposal with local stakeholders. As a result, five tentative stations were identified for each waterfall, along with their corresponding signaling. In conclusion, this type of proposal contributes to the guidance and safety of tourists.

Keywords: hiking, tourist attraction, georeferencing, and ethical signage.

ÍNDICE

DEDICATORIA	I
AGRADECIMIENTO.....	II
RESUMEN.....	III
1. MARCO CONCEPTUAL.....	5
1.1 Introducción	5
1.2 Objetivo general	16
1.3 Objetivos específicos.....	16
1.4 Metodología	16
2. CAPÍTULO 1 - DIAGNÓSTICO DE LA PARROQUIA DE CHIQUINTAD	18
2.1 Ubicación geográfica.....	18
2.2 Caracterización biofísica, económica, social y cultural	19
2.2.1 Clima	19
2.2.2 Acceso a servicios básicos	19
2.2.3 Uso y cobertura del suelo	20
2.2.4 Caracterización social	20
2.2.5 Característica ambiental	22
2.2.6 Caracterización cultural.....	24
2.2.7 Caracterización económica	26
2.3 Diagnóstico situacional del sendero turístico de las cascadas de la parroquia Chiquintad	27
2.3.1 Ubicación geográfica de las cascadas de San Antonio y Saymirín	27
2.3.2 Caracterización del sendero turístico	28
2.3.3 Entrada de la cascada de Saymirín.....	30
2.4 Diagnóstico turístico (oferta y demanda).....	33
2.4.1 Planta turística.....	33
2.4.2 Potencial turístico.....	34
2.4.3 Infraestructura turística	34
2.4.4 Análisis de Fortaleza, Oportunidades, Debilidades y Amenaza (FODA).....	36
3. CAPÍTULO 2 - PROPUESTA DE ADECUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	37
3.1 Señalización del sendero	37
3.2 Características para la adecuación del sendero	37
3.3 Georreferenciación de los senderos turísticos de las cascadas de San Antonio y Saymirín.....	38
3.3.1 Sendero de cascada de San Antonio.....	39
3.3.2 Sendero de cascada Saymirín.....	45
3.4 Presupuesto tentativo.....	51
3.5 Conclusión.....	52

4. CAPÍTULO 3 - CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROCESO DE SOCIALIZACIÓN.....	53
4.1 Descripción de los actores locales involucrados	53
4.2 Métodos y herramientas utilizadas para la socialización (talleres, reuniones, presentaciones, plan piloto).....	54
4.3 Descripción del proceso de socialización:.....	54
4.4 Descripción del evento	54
4.5 Descripción de los temas tratados durante la socialización.....	55
4.6 Compromisos de los actores locales.....	56
4.7 Reflexiones y lecciones aprendidas.....	56
4.7.1 Lecciones aprendidas que podrían aplicarse en futuras iniciativas de desarrollo turístico.....	57
4.8 Anexo	57
5. BIBLIOGRAFÍA.....	59

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Características y beneficios de realizar senderismo	9
Tabla 2 Distribución de la población.....	19
Tabla 3 Servicio que posee la parroquia.....	19
Tabla 4 Población de la parroquia	20
Tabla 5 Centros de Salud.....	20
Tabla 6 Instituciones Educativas	22
Tabla 7 Identidad.....	22
Tabla 8 Atractivos tangibles e intangibles	25
Tabla 9 Actividades económicas	26
Tabla 10 Atractivo turístico	33
Tabla 11 Registro de las instalaciones.....	35
Tabla 12 Fortaleza, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA).....	36
Tabla 13 Características del sendero	37
Tabla 14 Señalización turística de la cascada de San Antonio	38
Tabla 15 Señalización turística de la cascada de Saymirin	39
Tabla 16 Costo de materia prima.....	51
Tabla 17 Actores invitados	53
Tabla 18 Cronograma	55
Tabla 19 Temas abordados	56

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Mapa parroquial.....	5
Figura 2 Flora de la parroquia.....	18
Figura 3 Fauna de la parroquia.....	24
Figura 4 Mapa geográfico de las cascadas	23
Figura 5 Sendero de la cascada de San Antonio.....	24
Figura 6 Sendero de la cascada de San Antonio.....	24
Figura 7 Sendero de la cascada de San Antonio.....	25
Figura 8 Sendero de la cascada de San Antonio.....	26
Figura 9 Sendero de la cascada de San Antonio.....	27
Figura 10 Sendero de la cascada de Saymirin.....	28
Figura 11 Sendero de la cascada de Saymirin	28
Figura 12 Sendero de la cascada de Saymirin.....	29
Figura 13 Mapa Google Earth.....	35
Figura 14 Resultados esperados n° 1 de San Antonio	37
Figura 15 Resultado esperado n° 2 de San Antonio	38
Figura 16 Resultados esperados n° 3 de San Antonio	39
Figura 17 Resultado esperado n°4 de San Antonio	40
Figura 18 Resultados esperados n° 5 de San Antonio	41
Figura 19 Resultados esperados n°6 de San Antonio	42
Figura 20 Resultado esperado n°1 de Saymirin	43
Figura 21 Resultados esperados n°2 de Saymirin	44
Figura 22 Resultados esperados n° 3.....	45
Figura 23 Resultados esperado n° 4 de Saymirin.....	46
Figura 24 Resultado esperado n° 5 de Saymirin	47
Figura 25 Resultados esperados n°6 de Saymirin	49
Figura 26 Registro de asistencia.....	54

1. MARCO CONCEPTUAL

1.1 Introducción

La parroquia de Chiquintad, situada al suroeste de la ciudad de Cuenca, en la provincia de Azuay a una distancia de 12 kilómetros, destacada por su historia y su increíble belleza natural. Este destino es muy frecuentado tanto por propios y extraños debido a su variado entorno montañoso y su valioso patrimonio cultural. Los visitantes tienen la oportunidad de disfrutar de una amplia gama de atractivos, como los senderos naturales y las impresionantes cascadas y miradores que ofrece la zona. Sin embargo, lo que realmente se distingue a la parroquia de Chiquintad es la hospitalidad y la calidez de su gente. Aquí, los lugareños reciben a los visitantes con aprecio y los brazos abiertos, brindándoles la oportunidad de sumergirse en la vida cotidiana de esta encantadora localidad.

La adecuación y señalización de los senderos que conducen a las cascadas de San Antonio y Saymirín presentaban actualmente deficiencias en términos de claridad y efectividad para los turistas, lo que dificulta su acceso y disfrute. Para abordar esta situación, se ha decidido implementar las señalizaciones necesarias con el objetivo de mejorar la experiencia de los visitantes y facilitar su llegada a este hermoso entorno natural. Siguiendo las directrices establecidas en el manual de señalización de senderos turísticos, MINTUR nuestro propósito es desarrollar un sistema que funcione como una guía efectiva para las autoridades locales como provinciales. Este sistema permitirá identificar de manera eficiente los atractivos y servicios disponibles, contribuyendo fortalecer la competitividad turística del país en términos de movilidad. Además, se llevará a cabo una localización detallada para identificar y catalogar los recursos naturales existentes en la zona como flora, fauna, cuerpos de agua, miradores, áreas de descanso y relevantes haciendo que la experiencia de los visitantes sea más agradable. Con estas acciones, mejorar de manera significativa la accesibilidad y la calidad de la experiencia turística en los senderos que conducen a las cascadas de San Antonio y Saymirín. El objetivo es promover un disfrute responsable de este lugar mágico, garantizando al mismo tiempo su conservación y preservación para las generaciones futuras y hacia la parroquia de Chiquintad.

La señalización abarca diversos ámbitos como social, turístico, cultural y de servicios, según las necesidades específicas de cada contexto. Desde la implementación de la sección de señalización turística en 1994, se ha observado un notable incremento en las actividades turísticas.

La señalización es un método de la comunicación visual y orientativa que analiza las relaciones funcionales entre signos “autodidáctico”, lo que quiere decir es un modo o conducta de contacto entre las personas y el entorno la señalización nos permite desarrollar medios de comunicación visual de señales o de objetos lo que quiere representar en el lugar adecuado o sitio referente al que será visitado. (Bonilla, 2019)

Se ha dado prioridad a la instalación de señalización específica en los senderos, con el objetivo de potenciar el desarrollo turístico y facilitar el conocimiento del entorno en numerosos destinos turísticos, como áreas recreativas, parques naturales o sitios de interés. Esta señalética no solo ofrece información sobre las rutas y puntos de interés, sino también sobre la flora, fauna, monumentos, distancias, tipos de suelo y otros aspectos naturales, así como servicios disponibles en la zona. De esta manera, los visitantes pueden disfrutar de una experiencia más enriquecedora, comprendiendo mejor el entorno que están explorando y contribuyendo así a la conservación y valoración de estos espacios.

Señalización turística en la actualidad

El Ministerio de Turismo, en colaboración con los gobiernos provinciales y locales, ha liderado la implementación del Proyecto de Señalización Turística a nivel nacional. Este proyecto se fundamenta en la premisa de que una forma efectiva de impulsar y fortalecer el sector turístico es a través de la instalación de una infraestructura vial que proporcione orientación, información y seguridad adecuadas tanto a turistas nacionales como extranjeros. Esto garantiza la satisfacción de sus necesidades y expectativas. El enfoque conjunto de estas entidades busca optimizar la experiencia turística y promover el desarrollo sostenible de destinos en todo el país.

Con el propósito de mejorar la señalización turística en Ecuador, se elaboró el primer Manual Corporativo de Señalización Turística en 2001. Sin embargo, este manual presentó numerosas irregularidades y errores que fueron identificados y corregidos en el año 2006. Además de servir como referencia para futuras versiones más precisas y

detalladas, este proceso de depuración contribuyó significativamente a la mejora continua del sistema de señalización. Es importante destacar que, a lo largo de este proceso, el Ministerio de Turismo ha desempeñado un papel activo como miembro del Comité Técnico de Señalización, lo que ha facilitado una colaboración conjunta y coordinada en la revisión del reglamento.

El Manual de Señalización Turística ha sido elaborado con el propósito de ofrecer una herramienta valiosa a nivel nacional. Este manual comprende una amplia gama de conceptos relacionados con la señalización turística, delineando técnicas de implementación, detallando el uso y aplicación de materiales, y categorizando los pictogramas utilizados en este ámbito. (Paguay, 2011)

La señalización de los espacios naturales y atracciones dentro de los senderos es una herramienta fundamental para la gestión efectiva de cualquier lugar que la requiera. Esto facilita la comprensión de la información, prevención, orientación, educación y recreación, al tiempo que fomenta y fortalece la conciencia ambiental de los visitantes. Por lo tanto, es de suma importancia llevar a cabo una planificación, diseño, construcción y colocación adecuados de los letreros.

Cada proyecto de cooperación nacional e internacional que ha financiado trabajos de señalización dentro de áreas protegidas ha seguido sus propios criterios al construir y colocar los letreros. Esto ha dado lugar a una variedad de materiales utilizados, como metal, madera, acrílico, porcelana, piedra, entre otros, y se han instalado algunos con techos protectores y otros al descubierto.

Debido a esta diversidad, el Ministerio de Ambiente ha decidido publicar un manual que se distribuirá a nivel de áreas protegidas del país. El objetivo es colaborar paso a paso en la actualización de la señalización actual, adoptando una nueva señalización gráfica y estandarizando los criterios técnicos. Esto implica considerar aspectos como la combinación de colores, tamaños y tipos de letras, altura de las señales, materiales de construcción y dimensiones de los letreros. (Ruiz, 2011)

Existen varios tipos de señalización de los cuales varios de estos van acordes con nuestra propuesta de adecuación y señalización, teniendo en cuenta el (Ecuador, 2020) manual turístico que existen las siguientes señalizaciones.

Tipos de señalización

Señales Regulatorias (Código R):

Las señales regulatorias, tienen como finalidad controlar el tránsito vehicular y comunicar los requisitos legales específicos de una zona vial determinada.

Señales Preventivas (Código P):

Las señales tienen como objetivo alertar a los usuarios de la vía sobre condiciones inesperadas o peligrosas en áreas adyacentes de la carretera

Señales de Información (Código I):

Las señales proporcionan a los conductores información crucial, como direcciones, distancias, destinos, rutas, ubicación de servicios y puntos de interés turístico.

Señales Especiales Delineadoras (Código D):

Las señales delimitan la ruta para los conductores que se acercan a un área con cambios repentinos en el ancho, altura o dirección de la vía, o la presencia de obstáculos en la misma.

Señales para Trabajos en la Vía y Propósitos Especiales (Código T):

Su función principal es advertir, informar y guiar a los conductores de forma segura a través de zonas de trabajo en carreteras y aceras. Además, alertan sobre condiciones temporales y peligrosas que podrían ocasionar daños a los conductores.

Beneficios de practicar senderismo

El senderismo ofrece una oportunidad de experiencia para personas de todas las edades y niveles de condición física. Estas actividades no solo nutren el cuerpo, sino también el espíritu. Al explorar senderos naturales, se promueve un estilo de vida activo que contribuye a una salud óptima y un bienestar integral.

Tabla 1 *Características y beneficios de realizar senderismo*

Actividades	Beneficios
Mejorar la salud cardiovascular	Caminar por senderos contribuye al fortalecimiento del corazón, mejora la circulación sanguínea y disminuye el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares.
Fortalece los músculos y huesos	El senderismo implica recorrer terrenos variados, lo que fortalece los músculos de las piernas, glúteos y abdomen, además de contribuir a mejorar la densidad ósea.
Controla el peso	Dado que el senderismo es una actividad cardiovascular, puede contribuir a la quema de calorías y al mantenimiento de un peso saludable.
Reduce el estrés	Estar en contacto con la naturaleza y alejarse del estrés cotidiano puede tener un efecto calmante y relajante en la mente, reduciendo los niveles de estrés y ansiedad.
Mejora el estado de ánimo	La actividad física libera endorfinas, que son neurotransmisores que promueven sensaciones de bienestar y felicidad. Además, el contacto con la naturaleza y las vistas panorámicas pueden mejorar el estado de ánimo y la sensación de conexión con el entorno.
Aumenta la concentración y la creatividad	La combinación de ejercicio físico moderado y la exposición a entornos naturales ha demostrado

	mejorar la concentración, la memoria y la creatividad.
Fomenta la socialización	El senderismo puede ser una actividad social, ya sea en grupos organizados o con amigos y familiares. Esta experiencia fomenta la interacción social y el trabajo en equipo, aspectos que contribuyen al bienestar emocional.
Conexión con la naturaleza	El senderismo brinda la oportunidad de explorar entornos naturales, observar la flora y fauna locales, y experimentar la belleza y la serenidad del mundo natural.

Fuente: Elaboración propia

Senderos

Actualmente el acceso a las cascadas de San Antonio y Saymirín se ve obstaculizado por su densa vegetación, rocas sueltas u otros obstáculos, como la falta de barandales sólidos, lo que dificulta la entrada de visitantes al sendero principal. Este sendero, que ofrece una superficie estable y segura para caminar, especialmente en áreas irregulares e inclinadas, como evidencia las imágenes adjuntas. Con el fin de mejorar la accesibilidad y garantizar un mantenimiento anual eficiente, se propone reforzar las camineras de las cascadas con medidas que varían entre 80 centímetros a un metro de ancho siguiendo las recomendaciones establecidas en el manual de senderos turísticos (Ecuador, 2020).

Materiales para senderos

Postes o parantes:

Para la señal turística se usará dos tubos galvanizados de 50,8 mm. x 50,8 mm. (2" x 2") x 2 mm., de espesor de 3800 mm. de longitud.

Plintos:

Tendrán las siguientes dimensiones mínimas: largo = 300 mm., ancho = 300 mm. y profundidad = 1000 mm.; estas especificaciones dependerán de la capacidad portante del suelo.

Pantalla:

La pantalla usará como sustrato láminas de aluminio liso anodizado de 2mm.; estas pantallas se sujetarán a los postes mediante acoples y perno galvanizados de al menos 2" x ½". Su presencia no debe ser advertida por el frente de la señal, deberán quedar ocultos de forma que no interfieran en la estética de la señal.

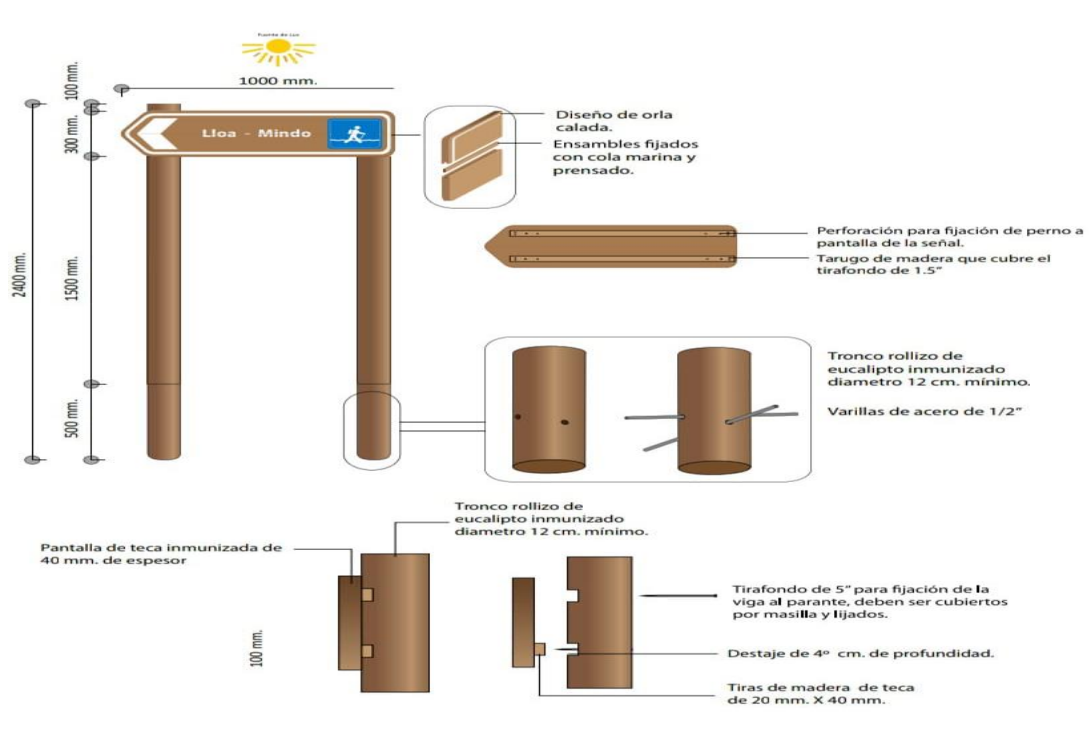


Figura: Panel de direccionamiento hacia atractivos

Fuente: Manual de señalización

Especificaciones técnicas Tendrán una dimensión de 2000 mm. x 1000 mm.

Sustrato:

La señal estará conformada por tableros de la longitud deseada, éstos deben ser unidos mediante ensamblajes fijados con cola marina y prensados, las dimensiones del ensamblaje serán de 40 mm. x 20 mm. x 2000 mm. (longitud de la señal).

Plintos:

El hormigón utilizado no debe ser visto sobre el nivel del suelo donde se va a colocar. Para verificar la resistencia del hormigón empleado, se deberán realizar los ensayos de resistencia de este; ensayos aprobados por el Administrador del Contrato, en función del diseño correspondiente.

Pantallas:

Para las pantallas de las señales, tendrán 2 componentes: La estructura de unión a los parantes, la misma que estará conformada por segmentos de madera de teca de 80 mm. x 40 mm. x 2000 mm. (longitud de la señal) + 80 mm., la que será unida al sustrato mediante 12 tirafondos de 2,5" o 63,5 mm., mismos que no deberán ser visibles, para lo cual se los ocultará con tarugos de madera de teca.

Parantes:

Los postes o parantes a las cuales se colocarán las pantallas serán compuestas por dos troncos rollizos de eucalipto inmunizado de al menos 120 mm. de diámetro en su parte más delgada, motivo por el cual se recomienda utilizar troncos lo más homogéneos posibles.

En los parantes se realizará dos destajes de 80 mm. de ancho x 40 mm. de profundidad de forma perpendicular, de manera que los segmentos de madera de la estructura de la señal encaje perfectamente en los destajes.

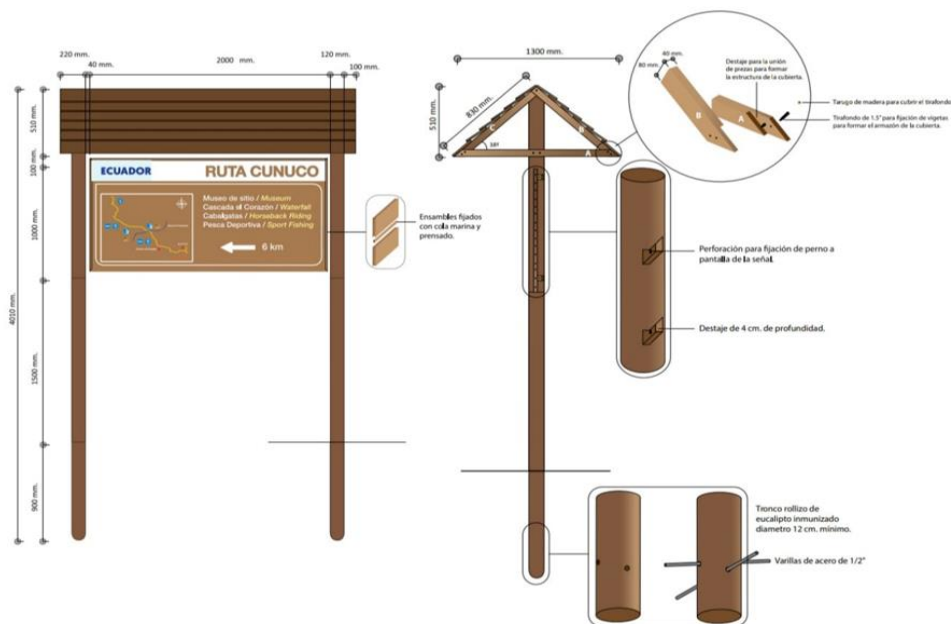


Figura 1 Panel de dimensiones

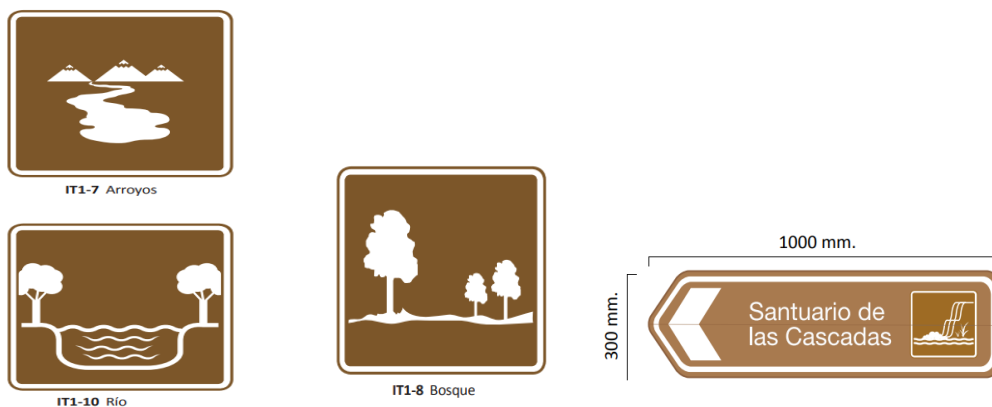
Fuente: elaboración propia

Señalización

Las cascadas no cuentan con una señalización clara para indicar el inicio del sendero, y así dificultando su acceso hacia las cascadas de San Antonio y Saymirín.

La implementación de una buena señalización es esencial para mejorar la experiencia y así garantizar la seguridad de los visitantes.

La señalética que se debería observar en la entrada, tramo y llegada de cada cascada sería de madera por ser más resistente al agua con medidas de un tronco con 12 centímetros de diámetro y señalética de 300 milímetros de alto por 1000 milímetros de ancho, y son las siguientes:



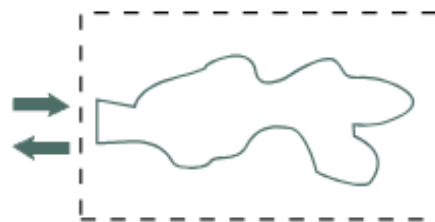
Fuente: Manual de Señalización Natural

Características específicas de las señalizaciones turísticas

En los senderos estarán ubicadas señalizaciones de información hacia la cascada de San Antonio y la cascada de Saymirin estas señales serán hechas de aluminio anodizado de 2mm, se sujetarán a los parantes con acoples y pernos de carrocería galvanizados de al menos 2 x ½. Deben quedar ocultos de la señal para no afectar su apariencia. El sustrato se pegará a la estructura con silicón industrial automotriz.

Sendero tipo circuito:

Recorridos donde el inicio y el final coinciden en la misma zona.



Sendero multicircuitos:

De un sendero principal, se desprenden otros senderos, con diferentes niveles de dificultad, distancia, duración y atractivos, lo que permite diversificar el área de uso público.



Sendero lineal o abierto:

Recorrido con inicio y final en diferente zona.

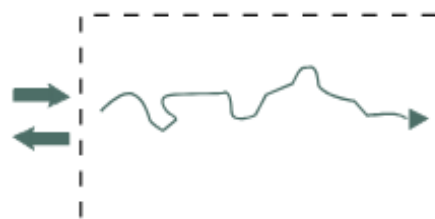


Figura 2 Tipos de senderos

Fuente: (Ecuador, 2020)

Señal complementaria del pictograma

Se escogió los pictogramas más acordes a nuestro proyecto, porque esta representa el atractivo de las cascadas y el sendero según el manual de señalización turística. Esto caracteriza el recurso natural, su color debe ser establecido según indica el ministerio de turismo, es decir azules para servicios turísticos y café para atractivos naturales y culturales, como lo explicamos en las siguientes figuras. Esta es una señalización informativa para indicar a los atractivos turísticos.

Al principio del sendero se encontrará el panel de bienvenida o de información, estos paneles se los usa para colocar información de los atractivos en los espacios en donde se permitirá observar el panel, se compone de elementos como: mapas, logos, pictogramas, leyendas y direccionamiento. (Ecuador, 2020)



Señalización de las cascadas

Fuente: (Ecuador, 2020)

1.2 Objetivo general

Desarrollar una propuesta de adecuación y señalización del sendero turístico de las cascadas San Antonio y Saymirín en la parroquia de Chiquintad, cantón Cuenca

1.3 Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico de la situación actual del sendero e inventariar los recursos naturales existentes en las rutas.
- Generar una propuesta para la adecuación y señalización del sendero turístico en las cascadas.
- Planificar una sesión de socialización para impulsar la propuesta de adecuación y señalización en el sendero turístico.

1.4 Metodología

La metodología se estructuró en 3 fases, que se describen a continuación:

Fase 1: Estudio integral del área

Durante esta fase, se realizaron varios recorridos por el territorio para levantar un diagnóstico parroquial actual y de los senderos que llevan a las cascadas. Para ello, se recopiló datos fotográficos y se elaboró un listado detallado que incluía información sobre la geografía, el clima, la flora, la fauna y la accesibilidad del lugar.

Fase 2: Digitalización e implementación de la señalización

En esta fase, se utilizaron herramientas digitales, como Google Earth, para la digitalización e implementación adecuada de la señalización. En este proceso se incluyó.

Mapeo digital: Se utilizó herramientas como Google Earth para mapear digitalmente el sendero y las áreas circundantes, identificando los puntos clave para la instalación de señales y la mejora de la infraestructura.

Implementación de señalización: Siguiendo las directrices del manual del Ministerio de Turismo y otras regulaciones pertinentes, se procedió a generar un diseño de señalización en puntos estratégicos a lo largo del sendero. Esto incluyó señales

informativas, direccionales, de seguridad y de protección ambiental.

Fase 3: Socialización y presentación de la propuesta

En esta etapa final, se llevó a cabo (tres o cuantos) talleres y reuniones con líderes comunitarios, autoridades locales y otros actores relevantes para presentar y socializar la propuesta. El proceso incluyó

Presentación de la propuesta: Durante estas sesiones, se utilizó materiales informativos y visuales para garantizar una comunicación clara y precisa sobre los detalles del proyecto. Se explicó los objetivos, beneficios y posibles impactos de la propuesta, así como los roles y responsabilidades de cada parte interesada.

Recopilación de retroalimentación: Se abrió un espacio para la discusión y la retroalimentación, permitiendo que los participantes expresen sus opiniones, preocupaciones y sugerencias. Se tomó en cuenta todas las contribuciones para ajustar y mejorar la propuesta según sea necesario.

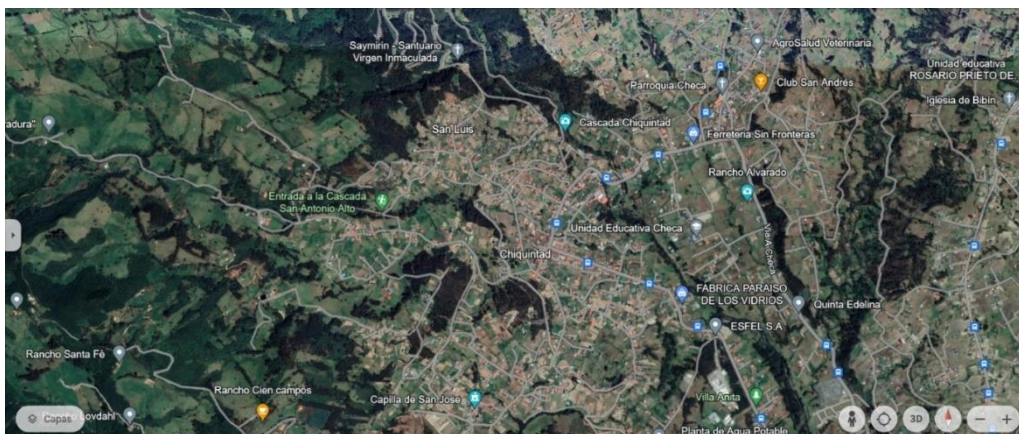
2. CAPÍTULO 1 - DIAGNÓSTICO DE LA PARROQUIA DE CHIQUINTAD

2.1 Ubicación geográfica

La parroquia de Chiquintad, se encuentra ubicada en el noreste del cantón Cuenca, comprende 9 nueve comunidades como: San José, Bellavista, San Andrés, Ochoa León, San Antonio, San Francisco de Tixán, Loma de la Esperanza, Centro Parroquial, Santa Teresita comunidades, destacando, en la cual destaca Loma de la Esperanza y Santa Teresita por su extensión territorial. Tiene una altitud media de 3300 metros sobre el nivel del mar. Las temperaturas varían según la altitud, con rangos de 4-6 °C en la zona alta y 12-14 °C en la zona baja.

La parroquia de Chiquintad es una zona rural situada en el cantón Cuenca, provincia de Azuay, aproximadamente a 12 kilómetros de distancia de la ciudad. Sus límites son al norte con las montañas de Gualleturo y Nazón, al sur con el río Patamarca y la parroquia Sinincay, al este con el río Machángara y las parroquias Checa, Sidcay y Ricaurte, y al oeste con los páramos del Chanchán y del Cajas. Esta área abarca una superficie de 93,58 km² y tiene una población de 5,738 habitantes. (Censos, 2022)

Figura 1 *Mapa parroquial*



Fuente: elaboración propia

Tabla 2 *Distribución de la población*

COMUNIDADES
Patamarca Bellavista
Loma de Esperanza
Ochoa León
San Andrés
San Antonio
San José
San Francisco de Tixán
Santa Teresita
Centro Parroquial

Fuente: Gad. Chiquintad

2.2 Caracterización biofísica, económica, social y cultural

2.2.1 Clima

La parroquia de Chiquintad tiene un clima ecuatorial de alta montaña, con temperaturas promedio de 8°C, máximas que raramente superan los 20°C y mínimas que pueden llegar por debajo de 0°C. La precipitación anual varía de 1200 mm a 1850 mm, con lluvias diarias prolongadas, pero de baja intensidad y una humedad relativa superior al 80%. Durante noviembre, son comunes las heladas (Quito, 2023).

2.2.2 Acceso a servicios básicos

De acuerdo con estos datos se puede deducir que el nivel de infraestructura y calidad de vida en la parroquia es positivo al reflejar que la mayor parte de la población tiene acceso a estos servicios esenciales. (Censos, 2022)

Tabla 3 *Servicio que posee la parroquia*

Servicios	Porcentaje
Agua potable	67.5%
De río, vertiente, acequia o canal	28.9%
Electricidad	98.7%
Alcantarillado	23.1%
Conectado a pozo séptico	44.5%

Con descarga directa a río, lago o quebrada	11.6%
Recolección de basura	65.0%
La arrojan en terreno baldío o quebrada	34%

Fuente: Censo Ecuador 2022

2.2.3 Uso y cobertura del suelo

En la parroquia de Chiquintad, las áreas naturales como bosques y páramos cubren el 77% del territorio, siendo clave para la conservación de la biodiversidad y funciones ecológicas el 21,7% del territorio ha sido intervenido por actividades, y el área urbana representa el 1.79%. Se han reportado invasiones en áreas naturales debido al avance agropecuario y a incendios forestales, afectando unas 40 hectáreas (Quito, 2023).

2.2.4 Caracterización social

Población

La parroquia tiene una población de 5,738 habitantes, con 2,683 hombres y 3,055 mujeres, lo que indica que la mayoría de la población son mujeres. (Quito, 2023)

Tabla 4 *Población de la parroquia*

Cantón	Ciudad	Parroquia	Habitantes	Hombres	Mujeres
Azuay	Cuenca	Chiquintad	5.738	2.683	3.056

Fuente: Censo Ecuador 2022

Salud

En la parroquia de Chiquintad, se encuentran ubicadas estratégicamente tres unidades de salud, abarcando las zonas norte, central y sur del área con la mayor densidad poblacional en el territorio de Ochoa León, Centro parroquial y Tixán. La siguiente tabla muestra las unidades de salud junto con su capacidad instalada (Chiquintad, 2019)

Tabla 5 *Centros de Salud*

Ubicación	Unidad	Área de atención	profesionales
Centro parroquial	Centro de Salud	Medicina general	2
		Medicina Familiar	1

		Vacunación	2
		Enfermería	2
		Odontología	2
		Farmacia 1	1
		Estadística	1
Tixán	Subcentro	Medicina general	2
		Odontología	1
		Enfermería	2
		Laboratorio	2
Ochoa león	Dispensario SC	Medicina general	1
		Odontología	2
		enfermería	1
		laboratorio	1
		Medicina familiar	2

Educación

El nivel educativo de la población es restringido, con un promedio de alfabetización que oscila entre 3 y 6 años. En términos de alfabetización en adultos, los niveles son considerablemente bajos, ya que según datos del INEC (2022), solo el 59% de la población ha finalizado la educación primaria. En la actualidad, la parroquia cuenta con dos instituciones educativas que acogen a más de 1120 alumnos, distribuidos en el centro de la parroquia y en la comunidad de Tixán. (Chiquintad, 2019)

Tabla 6 *Instituciones Educativas*

Institución	Docentes	Alumnos	Niveles	Ubicación
Unidad Educativa Chiquintad	53	1045	Inicial 1 - 3B	Centro parroquial
Escuela Roberto Espinoza	3	75	Inicial 1– 7EB	Tixán

Fuente: GAD Parroquial Chiquintad 2019

Pertenencia e identidad

La parroquia de Chiquintad se identifica por su diversa cultura e historia y patrimonio natural y está dispuesta a compartir y preservar estos tesoros para las generaciones presentes y futuras. Según el censo del 2022, la población se identifica.

Tabla 7 *Identidad*

Identidad	Porcentaje
Mestizo/a	95%
Indígena	10%
Blanco/a	2,3%
Montubios	0,6%
Mulatos	0,3%
Afro ecuatorianos	1,2%

Fuente: Censo Ecuador 2022

2.2.5 Característica ambiental

Flora

La parroquia de Chiquintad es hogar de una exuberante y variada flora, que refleja la riqueza natural de la región. Aquí, conviven numerosas especies adaptadas a las diferentes condiciones climáticas y geográficas. Entre los árboles más destacados se encuentran el arrayán, el eucalipto, el cedro y el pino, que prosperan en los bosques y las montañas que caracterizan el paisaje. Además, la diversidad se extiende a una amplia gama de plantas herbáceas, arbustos y flores silvestres, añadiendo una explosión de colores y fragancias que enriquecen el entorno. Esta vegetación se distribuye en diversos ecosistemas, desde

las tierras bajas hasta las zonas más elevadas, creando hábitats únicos que albergan una amplia variedad de especies vegetales y contribuyen a la belleza y biodiversidad del área.

Figura 2 *Flora de la parroquia*



Fuente: Elaboración propia

Fauna

La parroquia ha experimentado una disminución en la diversidad de su fauna silvestre debido a diversas actividades humanas como la cacería, la deforestación, la expansión de la frontera agrícola y la introducción de especies exóticas, entre otros factores. Actualmente, solo unas pocas especies pueden ser avistadas en áreas apartadas y remotas donde aún se conserva parte del ecosistema intacto. Entre las especies que aún se pueden

encontrar se incluyen conejos silvestres, ratones de campo, sachacuy, zorros, raposos, gavilanes, golondrinas, mirlos, chugos, ranas y lagartijas. La cría de cuyes y la ganadería

Figura 3 *Fauna de la parroquia*



Fuente: revista cuenca ilustre





2.2.6 Caracterización cultural



En la Parroquia Chiquintad se siguen manteniendo una serie de costumbres y tradiciones que son parte de su cultura tales como la celebración de la fiesta de la Virgen de Saymirín, conocida como madre de los migrantes. La realización de mingas para limpieza de sus capillas y calles y la reunión de cada domingo en la Iglesia.

Atractivos Turísticos

Entre los principales atractivos culturales tangibles de la parroquia nombramos a los siguientes

Tabla 8 *Atractivos tangibles e intangibles*

Atractivo tangibles e intangibles	Descripción	Imagen turística
Bosque	El área protegida del Machángara está formada por páramos, bosques andinos y pequeños humedales, abarca 24.958,24 hectáreas.	
Río	Esta área representa valores ambientales de mucha importancia ya que constituye los orígenes de varios ríos: - Patamarca - Machángara - Quintul	
Lagunas	Se cuenta con unas espectaculares lagunas como: - Achan - Machangaracocha - Chulcococha - Taplacocha - Piñacocha - Quitachocha - Cerro negro - Yanacocha	
Cultural	El monumento que se encuentra en el parque central es en honor a la Chola Cuencana por ser acreedora del galardón por más de veinte ocasiones y reconocida como “Chiquintad la cuna de Cholas Cuencanas”. Su vestimenta consta de una pollera con bordados en la parte inferior, su	

	blusa, el sombrero de paja toquilla en color blanco.	
Fiestas populares	<p>Sus fiestas más célebres son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parroquialización 23 de abril de 1878. - Fiesta virgen del rosario - Fiesta de San Marcial - Fiesta de los solteros/as 	
Medicina ancestral	La Chamán de la comunidad, quien comparte sus conocimientos a través de sus limpiezas y rituales ancestrales, brinda sus servicios a los locales y visitantes	

Fuente: elaboración propia

2.2.7 Caracterización económica

La parroquia Chiquintad destaca por su robusta actividad agrícola, siendo uno de los principales productores de flores en la región. No obstante, también se fomenta la ganadería y la artesanía. Asimismo, forma parte de un grupo de parroquias que han diversificado su economía mediante el turismo, convirtiéndolo en una fuente significativa de ingresos.

Sin embargo, lo más notable en este territorio es el notable porcentaje de habitantes empleados en empresas privadas, que representa el 35,26% de la población. Esta cifra es seguida de cerca por aquellos residentes que optan por emprender y establecer sus propios negocios de manera temporal y ocasional, como medio de sustento tanto personal como familiar, alcanzando el 30,37% de la población. Mientras tanto, el resto de los habitantes se dedican a una variedad de actividades. (Chiquintad, 2019)

Tabla 9 *Actividades económicas*

Principales actividades económicas	Porcentaje
Trabajador nuevo	2.96%
Empleado u obrero del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales	6.87%

Patrono	2,20%
Empleado doméstico	3,62%
Cuenta propia	30,27%
Trabajador no remunerado	0,89%
Jornalero o peón	10,65%
No declarado	6,98%
Socio	0,58%
Empleado u obrero privado	35,26%

Fuente: GAD. Parroquia Chiquintad 2019

2.3 Diagnóstico situacional del sendero turístico de las cascadas de la parroquia Chiquintad

2.3.1 Ubicación geográfica de las cascadas de San Antonio y Saymirin

La Cascada de San Antonio es considerada como una joya turística para la parroquia Chiquintad. Se encuentra a un kilómetro del centro parroquial. Esta cascada es alimentada por el río Quintul, su altura es de 15 metros y se llega por senderos repletos de naturaleza no cuenta con señalización.

La cascada de Saymirin nació luego de la construcción de un importante canal de riego para la parroquia entre los años de 1969 y 1974. Ante la gran cantidad de agua se adecuó un desfogue en el sector bajo de Saymirin que desfoga al río Machángara dando paso a la majestuosa cascada en este lugar. Se encuentra ubicada a un kilómetro y medio del centro parroquial de Chiquintad, el acceso a la zona se lo puede realizar por senderos que se encuentran en buen estado, aunque no cuenta con señalización. En esta cascada y sus alrededores se prestan para realizar senderismo y disfrutar de todo el espacio verde que engalana a este lugar. (Miller , 2022)

Figura 4 *Mapa geográfico de las cascadas*



Fuente: Google maps, 2024

2.3.2 Caracterización del sendero turístico

Entrada de la cascada de San Antonio Al ingresar al sendero que conduce a las cascadas de San Antonio, se nota la falta de señalización adecuada para orientar a los visitantes de manera ética. Aunque hay un letrero que prohíbe arrojar basura, no existe una señalización clara que indique la dirección hacia las cascadas. Por lo tanto, se planea instalar señalética turística al principio del sendero para orientar a los excursionistas correctamente.

Figura 5 *Sendero de la cascada de San Antonio*



Fuente: elaboración propia

A lo largo del sendero, nos encontramos con escalones y barandales en estado deteriorado. Así mismo, se observa un puente rústico hecho de dos troncos, con acceso difícil y un tronco improvisado como pasamanos.

Figura 6 Sendero de la cascada de San Antonio



Fuente: elaboración propia.

A medida que se avanza se encuentra con un sendero desprovisto de barandales y señalización, lo que dificulta su acceso debido a la densa vegetación y su estrechez. Navegar por este sendero demanda precaución, especialmente en condiciones de humedad, se vuelve resbaladizo y podría ocasionar accidentes.

Figura 7 Sendero de la cascada de San Antonio



Fuente: elaboración propia

En el tramo final del sendero, se observa la ausencia de botes de basura adecuados y la falta de barandales, además de un estado deficiente del sendero en general. Esta situación genera preocupación por la seguridad de los visitantes y afecta negativamente la experiencia en este entorno natural tan hermoso. La carencia de una señalización adecuada agrava aún más la situación.

Figura 4 *Sendero de la cascada de San Antonio*



Fuente: Elaboración propia

2.3.3 Entrada de la cascada de Saymirin

Para llegar a esta cascada, hay dos opciones disponibles. La primera es tomar una camioneta desde el centro de la parroquia, lo que lleva aproximadamente 10 minutos de recorrido hasta llegar al destino. Durante este trayecto, se atraviesa el santuario de la Virgen de la Inoculada de Saymirin, se pasa por el canal de riego y se continúa por una carretera que finalmente desemboca en un sendero. Aunque el acceso es relativamente sencillo, desafortunadamente, el sendero carece de cualquier tipo de señalización. No obstante, al llegar al lugar, se puede observar claramente que es un destino visitado con frecuencia.

Figura 9 Sendero de la cascada de San Antonio



Fuente: Elaboración propia

Al ingresar al parque es evidente la falta de senderos y señalización que guíen hacia la cascada; sin embargo, para llegar a ella, es necesario seguir la orilla del río. A pesar de que el acceso es sencillo debido a su buen estado, la ausencia de señalización es notable. Además, los escalones y balcones muestran cierto deterioro.

Figura 10 *Sendero de la cascada de Saymirin*



Fuente: Elaboración propia

Siguiendo con el sendero se llega a un lugar estrecho que no cuenta con ningún barandal ya que se hace difícil el acceso no cuenta con camineras en buen estado ni señalización para prevenir cualquier riesgo.

Figura 11 *Sendero de la cascada de Saymirin*



Fuente: elaboración propia

Al llegar a la cascada, el acceso es relativamente fácil, aunque con una pequeña dificultad: el suelo suele estar húmedo debido a la brisa que provoca la caída del agua, lo que lo hace un tanto resbaladizo. Por tanto, es importante tener precaución al acercarse a la cascada para evitar cualquier accidente.

Figura 12 *Sendero de la cascada de Saymirin*



Fuente: Elaboración propia

2.4 Diagnóstico turístico (oferta y demanda)

2.4.1 Planta turística

La parroquia de Chiquintad cuenta con una serie de atractivos turísticos que visitan turistas locales que buscan conocer más sobre la cultura y la historia de esta parroquia. Algunos de los atractivos son el complejo turístico de San Rafael, las cascadas de San Antonio, la cascada de Saymirin, los caminos rurales que recorren la zona. También se pueden realizar actividades como la observación de flora y fauna y la visita a la iglesia de la parroquia, la cual es considerada como Patrimonio Cultural del Ecuador. Además, la parroquia es conocida por ser uno de los mayores productores de flores de la región, por lo que se pueden encontrar hermosos paisajes florales en la zona.

Tabla 10 *Atractivo turístico*

Categoría	Tipo	Subtipo	Atractivo
Atractivos naturales	Elevaciones	Pajonales	Saucay
		Bosques naturales	- Chanlud, - El Labrado.
	Ríos		- Río Chulo, - Río Patamarca, - Río Machángara, - Río Quintul

Atractivos culturales	Históricos	Centro parroquial	Parque central de Chiquintad
	Etnografía	Medicina Tradicional Creencias populares	Curanderos y partera
Atractivos folklóricos	Manifestaciones religiosas	Fiestas religiosas	-Virgen de la Inmaculada de Saymirin. -Iglesia San Marcial de Chiquintad
	Ferías	Ferías de los domingos	
	Danzas	Folklóricas	
	Música	Bandas de pueblo	
	Gastronomía		Empanadas de viento, tamales, cuy, hornado, chachis.

Fuente: Elaboración propia

2.4.2 Potencial turístico

La Parroquia Chiquintad se ha convertido en un atractivo turístico cada vez más popular. Los turistas pueden disfrutar de una amplia gama de actividades, como la visita a las cascadas San Antonio y Saymirin, caminatas por hermosos senderos naturales, visitas a puntos turísticos como el complejo turístico San Rafael, la iglesia de la parroquia, y la observación de la flora y fauna del lugar. Además, la producción de flores es una de las características más destacadas de la parroquia, lo que permite que los turistas disfruten de hermosos paisajes florales y conozcan la cultura local.

2.4.3 Infraestructura turística

La Parroquia de Chiquintad cuenta con una buena planta turística que satisface las necesidades de los turistas que visitan la zona.

Tabla 11 *Registro de las instalaciones*

Servicios	Descripción	Capacidad
Alimentación	Restaurante Reina del Cisne	Restaurante de comida típica con capacidad para 15 comensales
Hospedaje	- Hacienda González - Cabañas Carlos Riera	- Capacidad para 5 personas. - Capacidad para 8 personas
Transporte	Hay transporte público, transporte mixto, transporte privado.	Capacidad para varias personas.
Agencias y guías	Take off	-Venta de boletos aéreos nacionales e internacionales -Cruceros

Fuentes: elaboración propia

2.4.4 Análisis de Fortaleza, Oportunidades, Debilidades y Amenaza (FODA)

Tabla 12 *Fortaleza, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA)*

Fortalezas	Oportunidades
<p>Disponibilidad de la comunidad para realizar las actividades relacionadas con nuestro proyecto Rutas de las Cascadas de San Antonio y Saymirin.</p> <p>Gente cálida y de espíritu hospitalario.</p> <p>Ubicación geográfica privilegiada.</p> <p>Suficiente espacio para la recepción del turista.</p> <p>Trabajo conjunto con el Ministerio de Turismo y del Medio ambiente, con capacitaciones.</p>	<p>Creciente desarrollo turístico a nivel local.</p> <p>Acceder a capacitaciones en emprendimiento relacionados al turismo comunitario y de naturaleza.</p> <p>Existencia de medios de comunicación (Televisión, radio, redes sociales, etc.)</p> <p>Acceso a participar en ferias de turismo local y nacional para promocionar atractivos turísticos</p> <p>Vías de acceso en buen estado.</p>
Debilidades	Amenazas
<p>Falta de transporte para las rutas turísticas.</p> <p>Sendero que conduce a las cascadas en mal estado.</p> <p>Falta de mano de obra.</p> <p>En muchas ocasiones no se logra obtener los fondos necesarios para costear las mejoras del área turística.</p>	<p>Mala distribución de la economía por parte de los gobiernos y la inseguridad.</p> <p>Emergencias en época de lluvias (Desastres Naturales)</p> <p>Inestabilidades políticas del país.</p> <p>Perdida de la identidad cultural.</p> <p>Vulnerabilidad al ecosistema por el cambio climático.</p> <p>Alto porcentaje de migración al extranjero y a ciudades vecinas.</p>

3. CAPÍTULO 2 - PROPUESTA DE ADECUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

3.1 Señalización del sendero

En los senderos que conducen a las cascadas de San Antonio y Saymirin, los turistas contarán con senderos bien marcados para evitar extraviarse durante el recorrido. Las señalizaciones que se instalarán incluirán señales informativas, señales direccionales y pictogramas que destacarán los atractivos naturales a lo largo del circuito hasta llegar a las propias cascadas.

3.2 Características para la adecuación del sendero

Para adaptar los senderos al terreno, se llevará a cabo un mantenimiento regular y se establecerá un ancho de 80 centímetros. Es crucial hacer referencia a la guía que detalla los tipos de senderos existentes y elegir aquel que se ajuste a estas especificaciones. Asimismo, es fundamental prevenir el flujo longitudinal del agua sobre el suelo, ya que esto podría ocasionar problemas de erosión o la formación de charcos. Por lo tanto, la delimitación de los senderos con troncos, madera o piedras debe realizarse con cuidado para evitar estos inconvenientes.

Tabla 13 *Características del sendero*

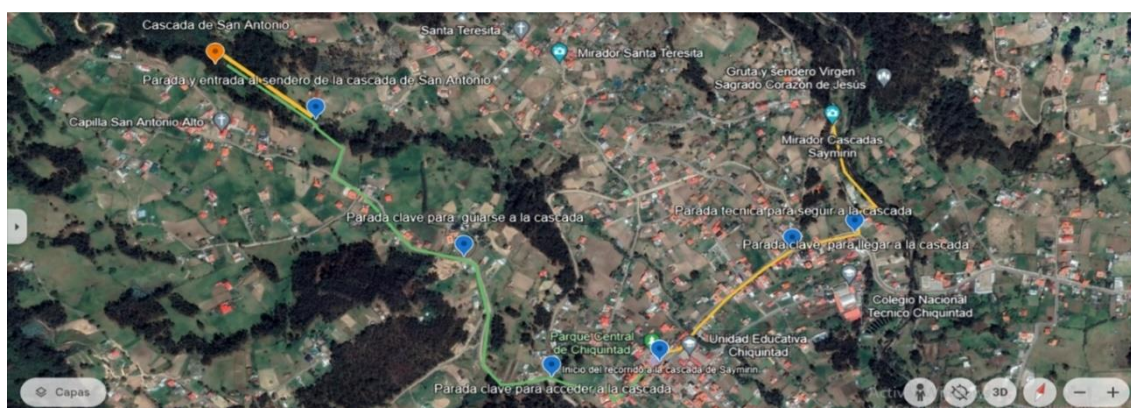
Características de la adecuación y señalización en las cascadas de San Antonio y Saymirin		
Ancho sendero	de	80 centímetros
Número paradas	de	2 paradas
Escalinatas o escaleras	o	Estará en el inicio del sendero hacia la cascada de San Antonio y de la cascada de Saymirin por las pendientes que están presenta
Barandillas		Las barandillas serán instaladas en puntos estratégicos para garantizar la seguridad de los visitantes que se acercan a las cascadas.
Basureros		Se instalarán basureros en las entradas de los senderos que conducen hacia la cascada de San Antonio y la cascada de Saymirin.

Señalización de información	A la entrada de las cascadas, al inicio cada sendero
Señalización de dirección	Estarán ubicadas en las zonas de los senderos hacia las cascadas.

Fuente: Elaboración propia

3.3 Georreferenciación de los senderos turísticos de las cascadas de San Antonio y Saymirín.

Figura 13 *Mapa Google Earth*



Fuente Elaboración propia en Google Earth.

Tabla 14 *Señalización turística de la cascada de San Antonio*

Estación a San Antonio	Distancia (metros)	Descripción
1	0 metros	Parque central de la parroquia
2	503,33 metros	Punto de interés: Escalinata de San Pedro y Pablo
3	571,95 metros	Punto de interés la cascada de San Antonio
4	130,3 metros	Acceso a la entrada a la cascada de San Antonio
5	238,98 metros	Fin y llegada a la cascada

Fuente: elaboración propia

Tabla 15 Señalización turística de la cascada de Saymirin

Estación Saymirin	a	Distancia (metros)	Descripción
1		0 metros	Parque central de la parroquia
2		392.46 metros	Gruta de la virgen de
3		158 metros	Cancha deportiva
4		54 metros	Acceso a la entrada a la cascada de Saymirin
5		477 metros	Fin y llegada a la cascada de Saymirin

Fuente: elaboración propia

3.3.1 Sendero de cascada de San Antonio

Primera estación – Inicio de la ruta

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas 2°48'48.21"S 79° 0'8.38"O a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 1, al acceso del sendero tiene una distancia de 504.61metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de San Antonio.

Figura 14 Resultados esperados N° 1 de San Antonio

Antes



Después



Fuente: elaboración propia

Segunda estación – acceso hacia la cascada de San Antonio

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas $2^{\circ}48'40.90''S$ - $79^{\circ}0'39.14''O$, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 2, al acceso del sendero tiene una distancia de 722.97metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de San Antonio.

Figura 15 *Resultado esperado n° 2 de San Antonio*

Antes



Después



Fuente: elaboración propia

Tercera estación – acceso al sendero de la cascada de San Antonio

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas 2°48'40.02"S - 79° 0'43.05"O, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 3, al acceso del sendero tiene una distancia de 111.46 metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de San Antonio.

Figura 16 Resultados esperados n° 3 de San Antonio

Antes



Después



Fuente: elaboración propia

Cuarta estación – sendero hacia la cascada de San Antonio

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas 2°48'39.32"S - 79° 0'45.92"O, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 4, al acceso del sendero tiene una distancia de 91.57 metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de San Antonio.

Figura 17 *Resultado esperado n°4 de San Antonio*

Antes

Después



Fuente: elaboración propia

Quinta estación – sendero hacia la cascada de San Antonio

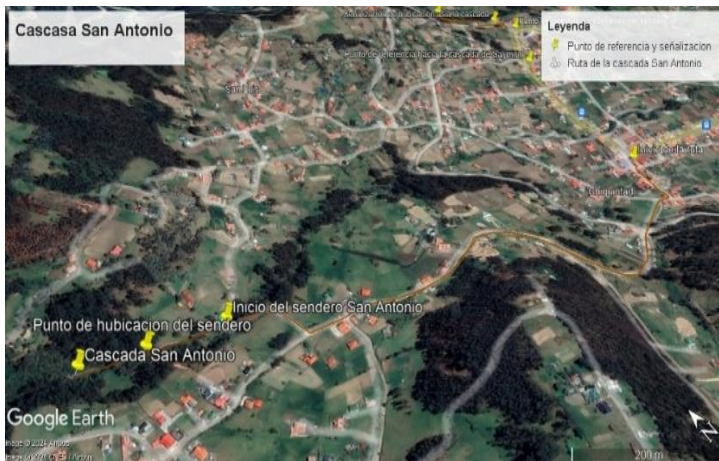
En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas 2°48'40.02"S - 79° 0'43.05"O a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 5, al acceso del sendero tiene una distancia de 484,14metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de San Antonio.

Figura 5 Resultados esperados n° 5 de San Antonio

Antes



Después



Fuente: elaboración propia

Sexta estación – final del recorrido hacia la cascada de San Antonio

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas 2°48'39.32"S - 79° 0'45.92"O, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 6, al acceso del sendero tiene una distancia de 29.54 metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de San Antonio.

Figura 19 Resultados esperados n°6 de San Antonio

Antes

Después



Fuente: elaboración propia

3.3.2 Sendero de cascada Saymirín

Primera estación – Inicio de ruta

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas $2^{\circ}48'48.21''S$ - $79^{\circ}0'8.38''O$, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 1, al acceso del sendero tiene una distancia de 575.23metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de Saymirin.

Figura 20 Resultado esperado n°1 de Saymirin

Antes



Después



Fuente: elaboración propia

Segunda estación – acceso a la cascada de Saymirin

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas $2^{\circ}48'31.81''S$ - $79^{\circ}0'0.13''O$ a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 2, al acceso del sendero tiene una distancia de 92.83metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de Saymirin.

Figura 21 Resultados esperados n°2 de Saymirin

Antes



Después



Fuente: elaboración propia

Tercera estación – sendero a la cascada de Saymirin

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas $2^{\circ}48'29.77''S$ - $79^{\circ}0'0.73''O$, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 3, al acceso del sendero tiene una distancia de 106.51 metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de Saymirin.

Figura 22 Resultados esperados N° 3 de Saymirin

Antes

Después



Fuentes: elaboración propia

Cuarta estación – sendero hacia la cascada de Saymirin

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas $2^{\circ}48'27.47''S$ - $79^{\circ}0'2.88''O$, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 4, al acceso del sendero tiene una distancia de 71.01 metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de Saymirin

Figura 23 Resultados esperado N° 4 de Saymirin

Antes



Después



Fuentes: elaboración propia

Quinta estación – escalones hacia la cascada de Saymirin

En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas 2°48'27.47"S - 79° 0'2.88"O, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 5, al acceso del sendero tiene una distancia de 15.01 metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de Saymirin.

Figura 24 Resultado esperado n° 5 de Saymirin

Antes

Después



Fuente: elaboración propia

Sexta estación – final del recorrido

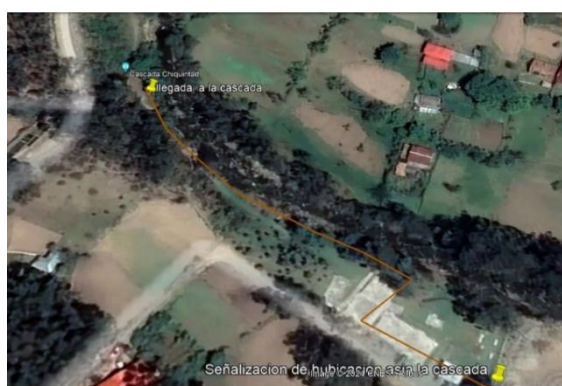
En el área del acceso principal a la cascada, se colocará una señal informativa con las siguientes características: una placa de fondo café con pictograma, indicación de direccionamiento y aproximamiento a la cascada, con dimensiones de 2400mm de ancho y 600mm de alto además dos parante de 2200mm que se extiende desde el suelo hasta la placa. Esta será colocada en la vía principal, en las coordenadas 2°48'25.83"S- 79° 0'4.39"O, a una altura de 2.849 m.s.n.m. Desde la estación 6, al acceso del sendero tiene una distancia de 4 metros. Esta señal servirá para indicar la distancia y dirección a los turistas que vayan a visitar la cascada de Saymirin.

Figura 25 Resultados esperados n°6 de Saymirin

Antes



Después



Fuente: Elaboración propia

3.4 Presupuesto tentativo

En esta propuesta, hemos identificado 12 estaciones a lo largo del sendero, para las cuales se implementarán 13 señalizaciones. Hemos calculado un costo aproximado que se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 16 *Costo de materia prima*

Recursos	Descripción	Costo aproximado
Postes y parantes	Tubos galvanizados	285\$
Barandales o pasamanos	Madera de eucalipto	200\$
Placas	Placas de señalización para las 12 estaciones de sendero	75\$

Total		560\$
--------------	--	--------------

Fuente: elaboración propia.

3.5 Conclusión

Se identificado varios aspectos claves que deben ser considerados para desarrollo de la propuesta establecida. Esto implica identificar los puntos exactos y la ubicación para la adecuación y señalización, en las cascadas tomando en cuenta sus dimensiones y formas correspondientes. Lo cual es crucial tomar en cuenta lo que está establecido en el manual de señalización turística, el propósito con esta propuesta es mejorar la experiencia de los visitantes y las expectativas de la zona.

4. CAPÍTULO 3 - CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROCESO DE SOCIALIZACIÓN

El propósito de la socialización en la parroquia de Chiquintad, llevada a cabo por las estudiantes del Tecnológico de Turismo Rural de la Universidad del Azuay, es promover turísticamente las cascadas de San Antonio y Saymirin, ya que según las investigaciones de campo que se han realizado a través de los últimos meses se ha observado una nula señalización de las cascadas, con esta iniciativa, se espera motivar a la comunidad de Chiquintad a trabajar in situ para la mejora de la comunidad y aprovechar mejor de sus recursos naturales.

4.1 Descripción de los actores locales involucrados

Tabla 17 *Actores invitados*

Nombre	Cargo
William Yuquilima	Presidente del GAD de Chiquintad
Manuel Wilson Carpio Orellana	Comisión De Medio Ambiente
Lina Quito	(Vocal)
Liliana Guiracocha	(Vocal)
Mario Cordero	(Coordinador)
Luis Rivera	(Párroco)
Paola Vidal	(Teniente Político)
Andrea Cabrera	(Vocal)
Catalina Díaz	(Secretaria De La Cuenca Del Machángara)
Fernando Orellana Zamora	(Sector San Andrés)
Oswaldo Coronel	(Sector De Bellavista)
Romel Guamán	(Rector De La U.E. Chiquintad)
Rosa Suquilanda	(Sector De Tixán)
Inés Agudo	(Sector De Ochoa León)
Ángel Agudo	(Barrio Cristo Del Consuelo)
Diego Merchán	(Sector Loma De Esperanza)
Teresa Yuquilima	(Barrio San Antonio Bajo)
Fabian Carpio	(Sector San José)
Daniel Yuquilima	(Sector Santa Teresita)

Patricio Illescas	(Sector San Antonio)
Mesías Mejía	(Barrio Los Eucaliptos)
Francisco Carpio	(San Andrés)
Daniel Valverde	(Barrio San Andrés Alto)
Cristóbal Pesantez	(Barrio El Salado)
Piedad Agudo	(Sector Centro Parroquial)
Roberto Guachichulca	(Barrio Tixán Alto)
Alfredo Alvarado	(Barrio Capilla El Lirio)

Fuente: elaboración propia

4.2 Métodos y herramientas utilizadas para la socialización (talleres, reuniones, presentaciones, plan piloto).

Para el desarrollo de la socialización se estructuró en tres fases que se describen a continuación:

Fase 1. Se realizó un registro de asistencia mediante un listado impreso en el cual cada asistente proporcionó la información de nombres, apellido, cargo y firma

Fase 2. Para la presentación de la propuesta, se utilizó una computadora y un proyector con el cual se presentó el contenido, una presentación visual de los senderos y de la señalética prevista brindando así la oportunidad a los presentes para que expresen sus diferentes opiniones, dudas y sugerencias sobre la propuesta.

Finalmente, en la fase 3 y para el cierre del evento, se planificó un Coffe break basado en la gastronomía local como las empanadas y café.

4.3 Descripción del proceso de socialización:

La socialización se realizó el sábado 18 de mayo a las 9:00 am en la sala de reuniones del GAD de la parroquia de Chiquintad, ubicada a una cuadra y media del parque central de la parroquia

4.4 Descripción del evento

El evento contó con la participación de seis personas, dio inició a las 9:45 minutos y finalizó a las 11:15 minutos, tuvo una duración de 1 hora 15 minutos. La agenda del evento se desarrolló de la siguiente manera:

Tabla 18 *Cronograma*

Hora	Actividad
09:00	Registro de asistentes.
09:30	Palabras de bienvenida a cargo de Yessica Viviana Mora Loja.
09:40	Presentación de la propuesta de adecuación y señalización de las cascadas de San Antonio y Saymirin.
10:30	Debate de las propuestas por parte de los asistentes, Compromisos de los actores.
11:00	Coffee break.
11:40	Despedida.

Fuente: elaboración propia.

4.5 Descripción de los temas tratados durante la socialización.

Durante la socialización llevada a cabo en la parroquia de Chiquintad, se presentaron las señaléticas a utilizar y se identificaron los puntos específicos de las estaciones que requieren adecuación y señalización en el sendero turístico de las cascadas de San Antonio y Saymirin. Además, se proporcionó información detallada sobre los costos estimados asociados a esta propuesta de adecuación y señalización.

Los participantes de la socialización expresaron su convicción en cuanto a la propuesta de adecuación, reconociendo en ella una oportunidad única para promover el turismo y colaborar estrechamente con los miembros de la comunidad, lo que contribuirá a resaltar la identidad de la parroquia y fortalecer su economía. Además, valoraron la importancia de preservar y promover la riqueza cultural del territorio. Estos puntos de acuerdo nos condujeron a una socialización exitosa y prometedora, dando resultados positivos para el desarrollo local.

Durante el evento se trataron ocho temas, mismos que abordaron la problemática y justificación, marco teórico, introducción, en la siguiente tabla de contenido se describe los temas abordados.

Tabla 19 Temas abordados

Tema	Descripción
Introducción	Pequeña descripción de la propuesta de adecuación de la señalética de las cascadas
Señalética y pictogramas	Descripción de la señalética y los pictogramas
Área de estudio	Descripción de la parroquia Chiquintad
Estación de la cascada de San Antonio	Descripción de las seis estaciones
Estaciones de la cascada Saymirin	Descripción de las seis estaciones
Resultado esperado de la cascada de san Antonio	Descripción de cómo queda la señalética en cada estación y punto estratégico
Resultado esperado de la cascada Saymirin	Descripción de cómo queda la señalética en cada estación y punto estratégico
Conclusiones	Se identificado varios aspectos claves que deben ser considerados para desarrollo de la propuesta establecida.

Fuente: elaboración propia

4.6 Compromisos de los actores locales.

Al finalizar el evento, de los seis actores invitados el señor Manuel Wilson Carpio Orellana representante de Medio Ambiente quedo interesado en la propuesta, lo cual se intercambi6 números con el director de Carrera Ronal Chaca para posibles convenios a futuro.

4.7 Reflexiones y lecciones aprendidas

Evaluación del proceso de socialización

Lo expuesto fue exitosamente acorde a lo pensado por las estudiantes del tecno logado de Turismo en Medios Rurales se invit6 a veinte y ocho personas de las cuales llegaron seis personas tantas autoridades de GAD de Chiquintad y un representante de Ochoa León,

los equipos utilizados trabajaron funcionalmente, con una exitosa presentación, a una hora correcta según el cronograma previsto y con un final exitoso entre convenios.

4.7.1 Lecciones aprendidas que podrían aplicarse en futuras iniciativas de desarrollo turístico.

Una lección aprendida el día de la socialización, es incentivar a la comunidad y los representantes de los barrios vecinos a una socialización para estar al tanto de los eventos o actividades a futuro y puedan ser parte de estas actividades.

4.8 Anexos

Anexos y materiales de apoyo:

Figura 6 Registro de asistencia

TECNOLOGÍA EN TURISMO RURAL
Universidad del Azuay

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

SOCIALIZACIÓN DE PROYECTOS DE TITULACIÓN
REGISTRO DE ASISTENTES

Proyecto: Propuesta de adecuación y señalización del sendero turístico de las cascadas de San Antonio y Saymirin
Estudiantes encargados: Yessica Viviana Mora Loja.; Ana Belén Calle Tinoco
Lugar: Salón de reuniones del GAD de Chiquintad
Fecha: 18 /05/2024
Hora: 09:00

Nombres y Apellidos	Cédula de identidad	Comunidad/Institución	Cargo	N° Celular	Firma
Willan Yaguiluma	0102856575	GAD Chiquintad	Presidente	0985525762	<i>[Firma]</i>
Paquel Quib	0103366090	GAD Chiquintad	Vocal	0957095165	<i>[Firma]</i>
Blanca Guzmán	0100525005	GAD Chiquintad	Vocal	0102025558	<i>[Firma]</i>
Maria Fernanda	0107060206	Chiquintad	Coordinador	0155352019	<i>[Firma]</i>
Inés Aguado	0102228086	Urbana Leon	Representante	0992122081	<i>[Firma]</i>
Wilson Corpuz	0103370979	GAD Chiquintad	Vocal	0100710567	<i>[Firma]</i>

Fuente: elaboración propia

Fotografías y videos del evento:

Figura 27 Socialización



Fuente: elaboración propia

5. BIBLIOGRAFÍA

- administracion. (2019 - 2023). <https://chiquintad.gob.ec/download/pdot/PDOT-CHIQUINTAD-DIAGNOSTICO.pdf>. Obtenido de <https://chiquintad.gob.ec/download/pdot/PDOT-CHIQUINTAD-DIAGNOSTICO.pdf>
- Bonilla, M. M. (2019). *Parroquia Chiquintad registro de las tradiciones vivas en sus festividades, desde las relaciones de solidaridad*. Cuenca.
- Censos, I. N. (2022). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos* . Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/>
- Chiquintad, G. p. (2019).
- Crespo, M. R. (1999). *Estudios, crónicas y relatos de nuestra tierra* . Cuenca .
- Ecuador, M. D. (2020). *Manual De Facilidades Turísticas Senderos* . Obtenido de https://amevirtual.gob.ec/wp-content/uploads/2021/06/MANUAL-DE-FACILIDADES-DE-SENDEROS_compressed.pdf
- Herrera, L. (2015). PROPUESTA DE ADECUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.
- Herrera, I. M. (18 de 11 de 2015). *Propuesta de adecuación y señalización del sendero turístico en las cascadas del Zapanal del cantón Pangua, provincia de Cotopaxi*. Recuperado el 07 de 03 de 2024, de <https://repositorio.ug.edu.ec/items/9e1bd582-7aa6-45c8-ab59-1c7d83e98bcd>: <https://repositorio.ug.edu.ec/items/9e1bd582-7aa6-45c8-ab59-1c7d83e98bcd>
- Merchan, E. (05 de 07 de 2020). *Propuesta de ruta turística en la parroquia Chiquintad, provincia del Azuay*. Recuperado el 07 de 03 de 2024, de <http://chiquintad.gob.ec/download/pdot/PDOT-CHIQUINTAD-2015-ALINEADO.pdf>: <http://chiquintad.gob.ec/download/pdot/PDOT-CHIQUINTAD-2015-ALINEADO.pdf>
- Miller , P. (Enero de 2022). *Revista Cuencana Ilustre Ecuador* . Obtenido de <https://patomiller.wordpress.com/2022/01/13/la-parroquia-chiquintad/>
- Paguay, j. (2011). señalizacion de senderos .
- Quito, Z. J. (2023). *PDOT* . Obtenido de <https://chiquintad.gob.ec/download/pdot/PDOT-CHIQUINTAD-PROPUESTA-Y-MODELO-DE-GESTION-.pdf>
- Ruiz, e. (2011). señalizacion.